

KSA 온실가스 감축량 검증 의견서

삼성중공업 주식회사

☑ 검증 범위

한국표준협회는 삼성중공업 주식회사에서 의뢰한 '저탄소 선박 설계 및 건조를 통한 온실가스 감축 프로젝트'에 관한 근거자료 및 기타 문서물을 기반으로 온실가스 감축량 검증을 실시하였습니다.

- 감축사업명 : 저탄소 선박 설계 및 건조를 통한 온실가스 감축 프로젝트
- 적용방법론 : 삼성 전과정 탄소 감축방법론 (C11-05-ver01) 친환경 선박 설계 및 건조
- 적용 기술 : 기존 선박유에서 탄소함량이 낮은 연료로 전환 및 형상 저항감소 기술 추진 효율 향상 기술등을 통해 온실가스 배출량을 감축하는 기술
- 감축기간 : 2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일
- 근거자료 : 삼성중공업 Scope 3 감축과제 성과 보고서 및 근거자료, 기타 문서물

☑ 검증 기준 및 지침

한국표준협회는 리스크 평가 및 데이터 분석, 샘플링 기반으로 검증을 수행하였으며 다음의 기준 및 지침을 준용, 참고하여 검증을 수행하였습니다.

- 삼성 전과정 탄소 감축방법론 (C11-05-ver01) 친환경 선박 설계 및 건조
- ISO 14064-2, 3 : 2006
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse gas Inventories

☑ 검증수준 및 책임

한국표준협회는 "제한적 보증 수준"의 검증을 제공합니다.

삼성중공업 주식회사는 온실가스 감축량을 산정·준비하고 공정하게 제출할 책임이 있으며, 한국표준협회는 온실가스 감축량 검증 대한 보증업무에 한정합니다.

☑ 검증한계

한국표준협회는 삼성중공업 주식회사에서 제시한 관련 보고서, 정보, 데이터를 샘플링하는 방법으로 검증을 수행하였으며 이에 따른 고유한 한계를 지니고 있습니다. 검증팀은 평가기준에 부합하는 충실한 평가를 수행하고자 노력하였지만, 발견하지 못한 오류, 누락, 허위진술이 잠재되어 있을 수 있음을 평가의 한계로 제시합니다.

☑ 검증 결론

검증팀은 사업경계, 베이스라인 시나리오, 데이터 및 감축량 산정 등 적절성을 확인하였으며 중대한 오류, 누락 및 허위사실이 발견되지 않았음을 확인합니다.

- 온실가스 감축량 (기간 : 2022/01/01 ~ 2022/12/31)

(단위 : tCO ₂ eq)	
방법론	온실가스 감축량
삼성 전과정 탄소 감축방법론 (C11-05-ver01) 친환경 선박 설계 및 건조	17,547,016

2023년 05월 31일

